

## 【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 22-61

補助事業名 平成22年度 公設工業試験研究所の設備拡充補助事業

補助事業者名 栃木県

### 1 補助事業の概要

#### (1) 事業の内容

栃木県における中小企業の技術水準の向上に資するため、所要機器を設置し設備の拡充強化を図る。

#### (2) 実施内容

- ①自動微小硬さ試験システムを導入したことにより、自動車・航空宇宙産業等において、部材の熱処理条件の検討や機械強度の分析等に利用することが可能となった。
- ②温度分布測定システムを導入したことにより、中小機械工業の分野において、機械加工時の熱影響の測定や射出成型機や半田付けの温度分布測定等に利用することが可能となった。
- ③振動解析装置を導入したことにより、自動車・航空宇宙産業等の分野において、機械装置の高精度化や長寿命化に利用することが可能となった。

### 2 予想される事業実施効果

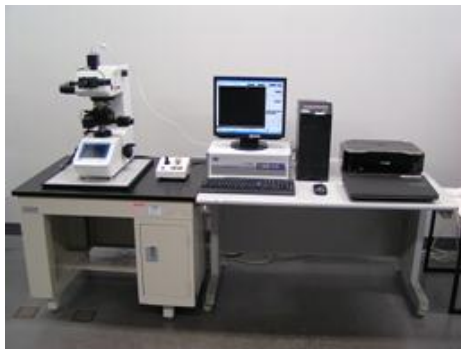
本事業により導入した機器を活用することにより、中小企業の技術開発への支援がより一層効率的かつ効果的に実施できるようになり、中小機械工業の基盤強化と活性化に寄与する。

### 3 本事業により作成した成果物等

#### ①自動微小硬さ試験システム

設置場所：【栃木県産業技術センター】

金属などの硬さを微小領域で測定する装置で、新材料開発等に利用する。



([http://www.iri.pref.tochigi.lg.jp/sikenkiki/jka/2010/#001\\_h22](http://www.iri.pref.tochigi.lg.jp/sikenkiki/jka/2010/#001_h22))

## ②温度分布測定システム

設置場所：【栃木県産業技術センター】

非接触で様々な対象物の温度分布測定が可能で、機械加工時の熱影響の測定等に利用する。



([http://www.iri.pref.tochigi.lg.jp/sikenkiki/jka/2010/#002\\_h22](http://www.iri.pref.tochigi.lg.jp/sikenkiki/jka/2010/#002_h22))

## ③振動解析装置

設置場所：【栃木県産業技術センター】

機械装置の開発において振動特性を解析し、装置の高精度化等に利用する。



([http://www.iri.pref.tochigi.lg.jp/sikenkiki/jka/2010/#003\\_h22](http://www.iri.pref.tochigi.lg.jp/sikenkiki/jka/2010/#003_h22))

## 4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 栃木県産業技術センター（トチギケンサンギョウギジュツセンター）

住所： 321-3224

栃木県宇都宮市刈沼町367-1

代表者： 所長 花田 康行（ハナダ ヤスユキ）

担当部署： 管理部（カンリブ）

担当者名： 係長 須藤 敏文（ストウ トシブミ）

電話番号： 028-670-3395

FAX： 028-667-9429

E-mail：[webmaster@iri.pref.tochigi.lg.jp](mailto:webmaster@iri.pref.tochigi.lg.jp)

URL：<http://www.iri.pref.tochigi.lg.jp/>